

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Semakin pesatnya teknologi komunikasi membuat orang berlomba lomba untuk mengembangkan media komunikasi yang mudah digunakan oleh penggunanya dan web messenger merupakan media komunikasi yang paling banyak digunakan di internet selain email. Terdapat banyak aplikasi web messenger yang banyak digunakan dalam berkomunikasi, antara lain Yahoo web Messenger, meebo web messenger dan KoolIM. Dengan kemudahan kemudahan yang ditawarkan tersebut membuat orang semakin banyak menggunakan media web messenger diberbagai bidang kehidupan yang membuat pihak pihak yang tidak bertanggung jawab ingin mengetahui apa saja pesan yang dikirimkan melaui media tersebut sedangkan masalah keamanan dan kerahasiaan data merupakan hal yang sangat penting dalam suatu organisasi maupun pribadi. Apalagi jika data tersebut berada dalam suatu jaringan komputer yang terhubung dengan jaringan publik misalnya internet. Tentu saja data yang sangat penting tersebut dapat dilihat atau dibajak oleh orang yang tidak berwenang. Sebab jika hal ini sampai terjadi kemungkinan data akan rusak bahkan bisa hilang yang akan menimbulkan kerugian material yang besar.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Salah satu masalah yang dapat dirumuskan adalah bagaimana cara para pembuat dan pengembang aplikasi web messenger, mengamankan isi pesan yang dikirim, agar tidak diketahui atau dibajak oleh pihak pihak yang tidak berkepentingan sehingga pesan tersebut tetap aman sampai kepada penerimanya.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dalam tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript dan JQuery.
2. Metode yang digunakan dalam proses enkripsi adalah XOR
3. Proses enkripsi hanya dilakukan pada komputer *client* dan pada saat pengiriman pesan.
4. Proses dekripsi dilakukan di komputer *client* penerima.
5. Pada saat bersamaan hanya untuk komunikasi dua arah saja dan bisa beberapa pasang *client*.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang akan dicapai dari tugas akhir ini adalah membuat aplikasi yang dapat mengamankan pesan yang dikirim melalui media web messenger.